



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212878525 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202022095577.9

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 青田县大成休闲椅有限公司

地址 323900 浙江省丽水市青田县腊口镇
石塔村99号

(72) 发明人 董伟国 董康康

(74) 专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务
所(普通合伙) 33282

代理人 徐卫勇

(51) Int. Cl.

A47C 7/54 (2006.01)

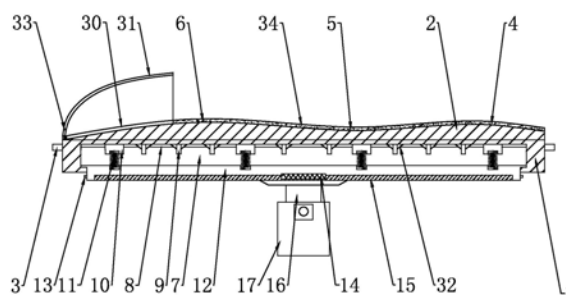
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种休闲椅扶手

(57) 摘要

本实用新型涉及一种休闲椅扶手,包括扶手本体,扶手本体包括一体成型的弧形面板和边沿板,弧形面板包括第一圆弧、第二圆弧和第三圆弧,边沿板设置在扶手本体的外侧壁,扶手本体的下表面设置有安装槽,所述安装槽中设置有第一纵向加强筋、第二纵向加强筋和若干横向加强筋,安装槽的内壁上设置有若干固定底座,固定底座的底端固定连接有调节弹簧,调节弹簧的一端连接有连接板,连接板底端的内部插设有转轴,转轴的中部套设有扭力弹簧,转轴的表面套设有空心圆管,弧形面板的前端设置有鼠标垫板,鼠标垫板的上面设置有保暖套,相对于现有技术,本实用新型提高了休闲椅扶手的使用舒适性和实用性,增加了休闲椅扶手的使用寿命。



1. 一种休闲椅扶手,包括扶手本体,其特征在于:所述扶手本体包括一体成型的弧形面板和边沿板,所述弧形面板上表面在平行于长度方向的竖直面上的投影由第一圆弧、第二圆弧和第三圆弧组成,所述第一圆弧、第二圆弧和第三圆弧沿长度方向由内而外依次设置并且第二圆弧的两端分别与第一圆弧的外端和第三圆弧的内端连接,所述第一圆弧和第三圆弧均呈上凸状,所述第二圆弧呈下凹状,所述边沿板设置在扶手本体的外侧壁上且位于弧形面板的下方,所述扶手本体的下表面设置有安装槽,所述安装槽中设置有第一纵向加强筋和第二纵向加强筋,所述第一纵向加强筋和第二纵向加强筋分别设置在安装槽内壁的两侧,所述安装槽中设置有若干横向加强筋,若干横向加强筋沿安装槽长度方向依次间隔排列且若干横向加强筋均位于第一纵向加强筋和第二纵向加强筋之间,所述安装槽的内壁上设置有若干固定底座,所述固定底座的底端固定连接有调节弹簧,所述调节弹簧远离固定底座的一端连接有连接板,所述连接板底端的内部插设有转轴,所述转轴的中部套设有扭力弹簧,所述转轴的表面套设有空心圆管,所述空心圆管远离连接板的一侧固定连接升降杆,所述升降杆的底端套设有升降底座且升降底座的背面固定连接凸块,所述升降底座的背面设置有与凸块相互配合的限位槽,所述升降底座顶端的正面固定设置有安装框,所述安装框的表面插设有按钮,所述按钮的背面固定连接第一齿条,所述第一齿条的背面固定连接有弹簧,所述弹簧的背面固定连接有挡块,所述安装框的内部固定连接有圆杆,所述圆杆上套设有齿轮,所述齿轮与第一齿条相互啮合,所述齿轮远离第一齿条的一侧啮合设置有第二齿条,所述第二齿条的背面固定连接有卡块,所述升降杆的正面设置有若干卡槽,所述弧形面板的前端设置有鼠标垫板,所述鼠标垫板的上面设置有保暖套,所述鼠标垫板的侧壁上设置有魔术贴毛面,所述保暖套侧壁的边沿设置有魔术贴勾面。

2. 根据权利要求1所述的一种休闲椅扶手,其特征在于:所述横向加强筋的侧壁上设置有加强肋板,所述加强肋板的一侧与横向加强筋的侧壁连接,另一侧与安装槽内壁连接。

3. 根据权利要求2所述的一种休闲椅扶手,其特征在于:所述保暖套的尾部设置有鼠标线进出口。

4. 根据权利要求3所述的一种休闲椅扶手,其特征在于:所述弧形面板上设置有软垫。

5. 根据权利要求4所述的一种休闲椅扶手,其特征在于:所述魔术贴勾面和所述魔术贴毛面可以用拉链替代。

一种休闲椅扶手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种休闲椅扶手。

背景技术

[0002] 椅子是家中或办公室甚至公共场所提供休息的必备工具,为我们的工作、吃饭或休闲提供了很多便利,我们坐在椅子上,搭载手臂的部件就是椅子的扶手,椅子扶手可以让我们坐在椅上工作或者休息更加舒服,目前广泛使用的休闲椅扶手包括扶手本体,这种休闲椅扶手在使用过程中,通常时固定设置在休闲椅的两侧,无法根据使用者的需要进行调节,降低了使用的舒适性,并且休闲椅扶手的结构强度低,容易出现损坏的现象,降低了休闲椅扶手的使用寿命,同时休闲椅扶手无法满足使用者在工作时的需求,降低了休闲椅扶手的实用性,由此有必要做出改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种舒适性高、使用寿命长和实用性高的休闲椅扶手。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种休闲椅扶手,包括扶手本体,其特征在于:所述扶手本体包括一体成型的弧形面板和边沿板,所述弧形面板上表面在平行于长度方向的竖直面上的投影由第一圆弧、第二圆弧和第三圆弧组成,所述第一圆弧、第二圆弧和第三圆弧沿长度方向由内而外依次设置并且第二圆弧的两端分别与第一圆弧的外端和第三圆弧的内端连接,所述第一圆弧和第三圆弧均呈上凸状,所述第二圆弧呈下凹状,所述边沿板设置在扶手本体的外侧壁上且位于弧形面板的下方,所述扶手本体的下表面设置有安装槽,所述安装槽中设置有第一纵向加强筋和第二纵向加强筋,所述第一纵向加强筋和第二纵向加强筋分别设置在安装槽内壁的两侧,所述安装槽中设置有若干横向加强筋,若干横向加强筋沿安装槽长度方向依次间隔排列且若干横向加强筋均位于第一纵向加强筋和第二纵向加强筋之间,所述安装槽的内壁上设置有若干固定底座,所述固定底座的底端固定连接调节弹簧,所述调节弹簧远离固定底座的一端连接有连接板,所述连接板底端的内部插设有转轴,所述转轴的中部套设有扭力弹簧,所述转轴的表面套设有空心圆管,所述空心圆管远离连接板的一侧固定连接升降杆,所述升降杆的底端套设有升降底座且升降底座的背面固定连接凸块,所述升降底座的背面设置有与凸块相互配合的限位槽,所述升降底座顶端的正面固定设置有安装框,所述安装框的表面插设有按钮,所述按钮的背面固定连接第一齿条,所述第一齿条的背面固定连接弹簧,所述弹簧的背面固定连接挡块,所述安装框的内部固定连接圆杆,所述圆杆上套设有齿轮,所述齿轮与第一齿条相互啮合,所述齿轮远离第一齿条的一侧啮合设置第二齿条,所述第二齿条的背面固定连接卡块,所述升降杆的正面设置有若干卡槽,所述弧形面板的前端设置有鼠标垫板,所述鼠标垫板的上面设置有保暖套,所述鼠标垫板的侧壁上设置有魔术贴毛面,所述保暖套侧壁的边沿设置有魔术贴勾面。

[0005] 通过采用上述技术方案,在使用休闲椅扶手的过程中,弧形面板的形状复合人体工程学的要求,能够使得使用者的手部更加贴合弧形面板的顶面,增加了休闲椅扶手的使用舒适性,边沿板能够用于放置手指,进一步增加了休闲椅扶手的使用舒适性,第一纵向加强筋、第二纵向加强筋和若干横向加强筋能够增加扶手的结构强度,从而增加扶手的使用稳定性,使用者将手臂放在扶手本体上后,当手臂摆动时,根据手臂摆动的方向向扶手本体施加作用力,向扶手本体施加向下的力时,扶手本体推动固定底座向下移动,调节弹簧受到固定底座的挤压收缩并产生弹性力,向扶手本体施加正面的作用力时,扶手本体向连接板施加作用力,连接板以转轴为中心轴顺时针偏移,扭力弹簧形变并产生弹性力,当作用力消失后,在调节弹簧和扭力弹簧的作用下扶手本体复原到远离位置,是手臂放置扶手本体上的可以带动扶手本体一起活动,从而便于手臂活动,增加了休闲椅扶手的使用舒适性,当需要调节扶手本体的高度时,按压按钮,按钮推动第一齿条向右移动,弹簧受力收缩并产生弹性力,第一齿条带动齿轮逆时针转动从而使与齿轮啮合的第二齿条向左移动,卡块同时随着第二齿条向左移动从而与卡槽分离,然后移动升降杆对扶手本体的高度进行调节,调节好后松开按钮,弹簧复位使第一齿条向左移动从而使齿轮顺时针转动,第二齿条随着齿轮顺时针转动向右移动从而使卡块进入卡槽中与卡槽相互配合从而将升降杆固定,当使用者需要办公时,弧形面板前端的鼠标垫板能够方便鼠标放置在扶手本体上进行使用,鼠标垫上的保暖套能够在较为寒冷的气温环境下为手指保暖,进一步提高了休闲椅扶手的使用舒适性,相对于现有技术,本实用新型提高了休闲椅扶手的使用舒适性和实用性,增加了休闲椅扶手的使用寿命。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述横向加强筋的侧壁上设置有加强肋板,所述加强肋板的一侧与横向加强筋的侧壁连接,另一侧与安装槽内壁连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,在使用休闲椅扶手的过程中,加强肋板能够进一步增加扶手本体的结构强度,提高休闲椅扶手的使用稳定性。

[0008] 本实用新型优选为:所述保暖套的尾部设置有鼠标线进出口。

[0009] 通过采用上述技术方案,鼠标线进出口能够方便有线鼠标的连接线穿设,进一步方便鼠标的使用,提高了休闲椅扶手的实用性。

[0010] 本实用新型优选为:所述弧形面板上设置有软垫。

[0011] 通过采用上述技术方案,软垫能够提高弧形面板的表面柔软度,从而进一步提高休闲椅扶手的使用舒适性。

[0012] 本实用新型优选为:所述魔术贴勾面和所述魔术贴毛面可以用拉链替代。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用多种连接方式适应不同的需求,进一步增加了休闲椅扶手的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型具体实施方式结构示意图。

[0016] 图2为升降杆结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图1-图2所示,本实用新型公开了一种休闲椅扶手,包括扶手本体1,在本实用新型具体实施例中:所述扶手本体1包括一体成型的弧形面板2和边沿板3,所述弧形面板2上表面在平行于长度方向的竖直面上的投影由第一圆弧4、第二圆弧5和第三圆弧6组成,所述第一圆弧4、第二圆弧5和第三圆弧6沿长度方向由内而外依次设置并且第二圆弧5的两端分别与第一圆弧4的外端和第三圆弧6的内端连接,所述第一圆弧4和第三圆弧6均呈上凸状,所述第二圆弧5呈下凹状,所述边沿板3设置在扶手本体1的外侧壁上且位于弧形面板2的下方,所述扶手本体1的下表面设置有安装槽7,所述安装槽7中设置有第一纵向加强筋8和第二纵向加强筋,所述第一纵向加强筋8和第二纵向加强筋分别设置在安装槽7内壁的两侧,所述安装槽7中设置有若干横向加强筋9,若干横向加强筋9沿安装槽7长度方向依次间隔排列且若干横向加强筋9均位于第一纵向加强筋8和第二纵向加强筋之间,所述安装槽7的内壁上设置有若干固定底座10,所述固定底座10的底端固定连接有调节弹簧11,所述调节弹簧11远离固定底座10的一端连接有连接板12,所述连接板12底端的内部插设有转轴13,所述转轴13的中部套设有扭力弹簧14,所述转轴13的表面套设有空心圆管15,所述空心圆管15远离连接板12的一侧固定连接升降杆16,所述升降杆16的底端套设有升降底座17且升降底座17的背面固定连接凸块18,所述升降底座17的背面设置有与凸块18相互配合的限位槽19,所述升降底座17顶端的正面固定设置有安装框20,所述安装框20的表面插设有按钮21,所述按钮21的背面固定连接第一齿条22,所述第一齿条22的背面固定连接有弹簧23,所述弹簧23的背面固定连接有挡块24,所述安装框20的内部固定连接圆杆25,所述圆杆25上套设有齿轮26,所述齿轮26与第一齿条22相互啮合,所述齿轮26远离第一齿条22的一侧啮合设置有第二齿条27,所述第二齿条27的背面固定连接卡块28,所述升降杆16的正面设置有若干卡槽29,所述弧形面板2的前端设置有鼠标垫板30,所述鼠标垫板30的上面设置有保暖套31,所述鼠标垫板30的侧壁上设置有魔术贴毛面,所述保暖套31侧壁的边沿设置有魔术贴勾面。

[0019] 通过采用上述技术方案,在使用休闲椅扶手的过程中,弧形面板的形状复合人体工程学的要求,能够使得使用者的手部更加贴合弧形面板的顶面,增加了休闲椅扶手的使用舒适性,边沿板能够用于放置手指,进一步增加了休闲椅扶手的使用舒适性,第一纵向加强筋、第二纵向加强筋和若干横向加强筋能够增加扶手的结构强度,从而增加扶手的使用稳定性,使用者将手臂放在扶手本体上后,当手臂摆动时,根据手臂摆动的方向向扶手本体施加作用力,向扶手本体施加向下的力时,扶手本体推动固定底座向下移动,调节弹簧受到固定底座的挤压收缩并产生弹性力,向扶手本体施加正面的作用力时,扶手本体向连接板施加作用力,连接板以转轴为中心轴顺时针偏移,扭力弹簧形变并产生弹性力,当作用力消失后,在调节弹簧和扭力弹簧的作用下扶手本体复原到远离位置,是手臂放置扶手本体上

的可以带动扶手本体一起活动,从而便于手臂活动,增加了休闲椅扶手的使用舒适性,当需要调节扶手本体的高度时,按压按钮,按钮推动第一齿条向右移动,弹簧受力收缩并产生弹性力,第一齿条带动齿轮逆时针转动从而使与齿轮啮合的第二齿条向左移动,卡块同时随着第二齿条向左移动从而与卡槽分离,然后移动升降杆对扶手本体的高度进行调节,调节好后松开按钮,弹簧复位使第一齿条向左移动从而使齿轮顺时针转动,第二齿条随着齿轮顺时针转动向右移动从而使卡块进入卡槽中与卡槽相互配合从而将升降杆固定,当使用者需要办公时,弧形面板前端的鼠标垫板能够方便鼠标放置在扶手本体上进行使用,鼠标垫上的保暖套能够在较为寒冷的气温环境下为手指保暖,进一步提高了休闲椅扶手的使用舒适性,相对于现有技术,本实用新型提高了休闲椅扶手的使用舒适性和实用性,增加了休闲椅扶手的使用寿命。

[0020] 在本实用新型具体实施例中:所述横向加强筋9的侧壁上设置有加强肋板32,所述加强肋板32的一侧与横向加强筋9的侧壁连接,另一侧与安装槽7内壁连接。

[0021] 通过采用上述技术方案,在使用休闲椅扶手的过程中,加强肋板能够进一步增加扶手本体的结构强度,提高休闲椅扶手的使用稳定性。

[0022] 在本实用新型具体实施例中:所述保暖套31的尾部设置有鼠标线进出口33。

[0023] 通过采用上述技术方案,鼠标线进出口能够方便有线鼠标的连接线穿设,进一步方便鼠标的使用,提高了休闲椅扶手的实用性。

[0024] 在本实用新型具体实施例中:所述弧形面板2上设置有软垫34。

[0025] 通过采用上述技术方案,软垫能够提高弧形面板的表面柔软度,从而进一步提高休闲椅扶手的使用舒适性。

[0026] 在本实用新型具体实施例中:所述魔术贴勾面和所述魔术贴毛面可以用拉链替代。

[0027] 通过采用上述技术方案,利用多种连接方式适应不同的需求,进一步增加了休闲椅扶手的实用性。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

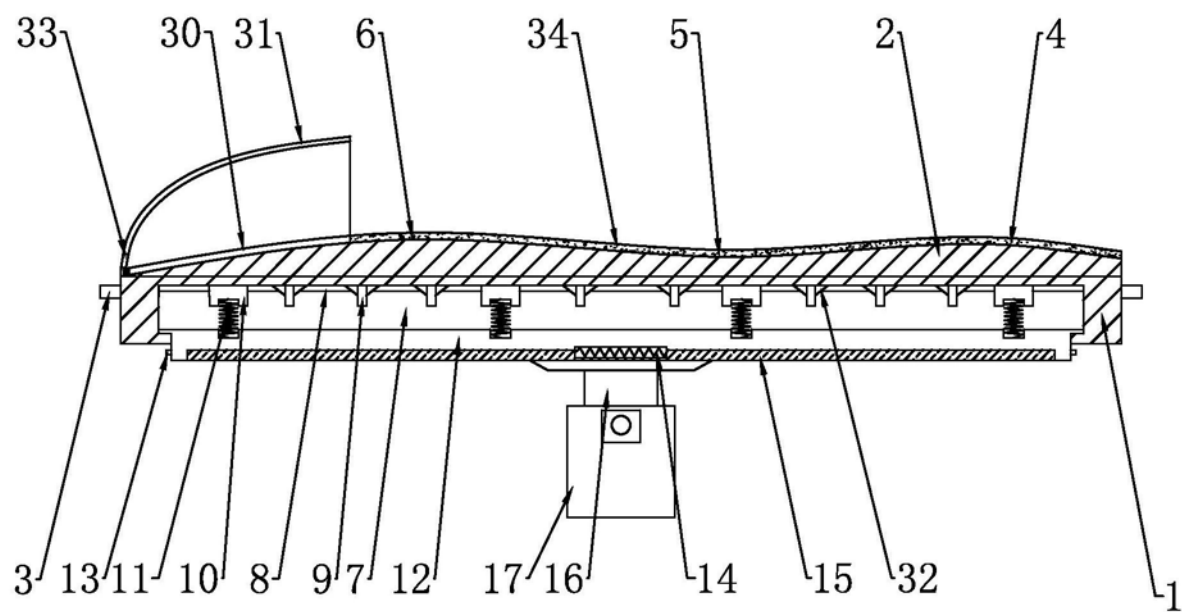


图1

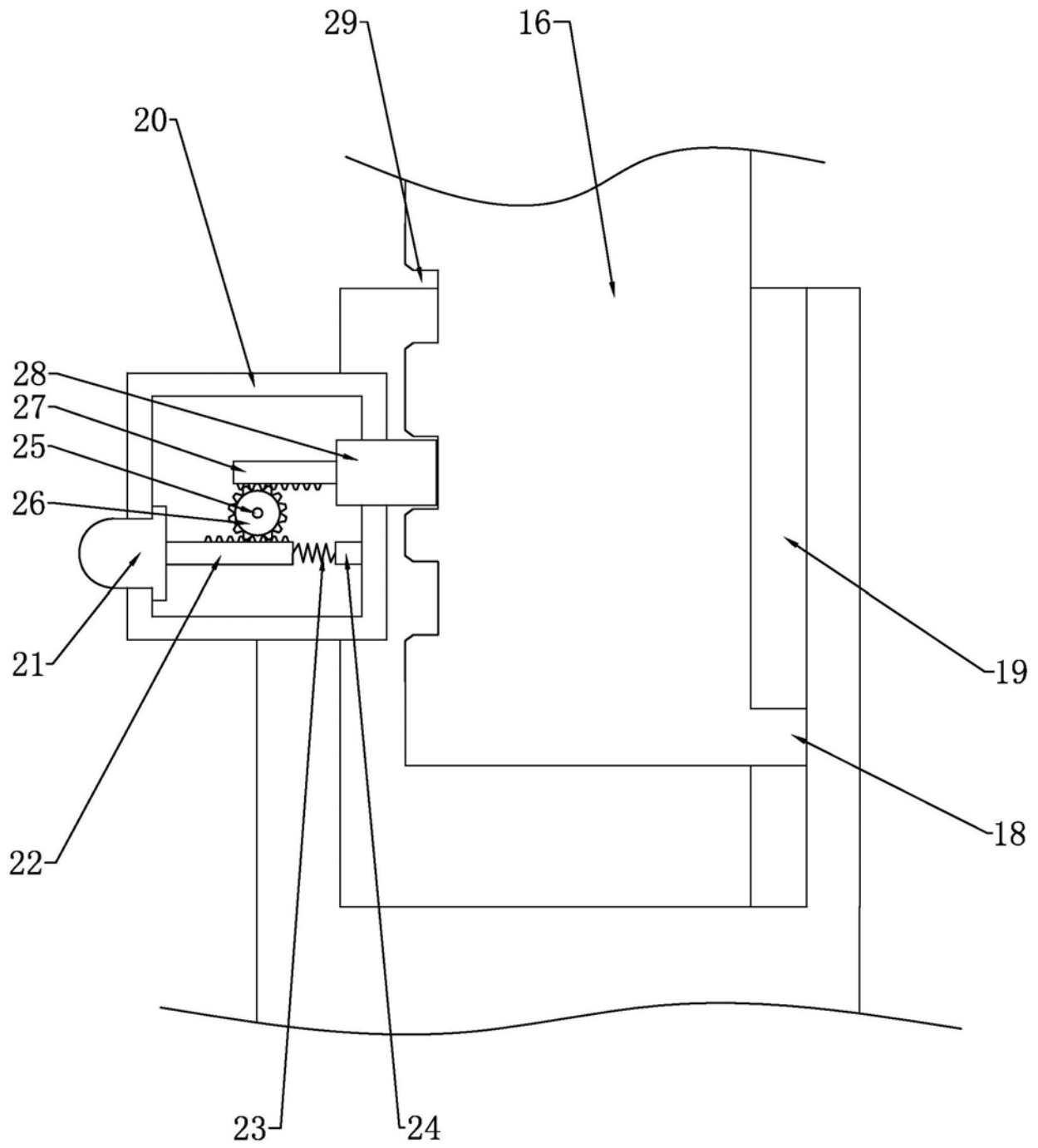


图2